

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年3月24日 (24.03.2005)

PCT

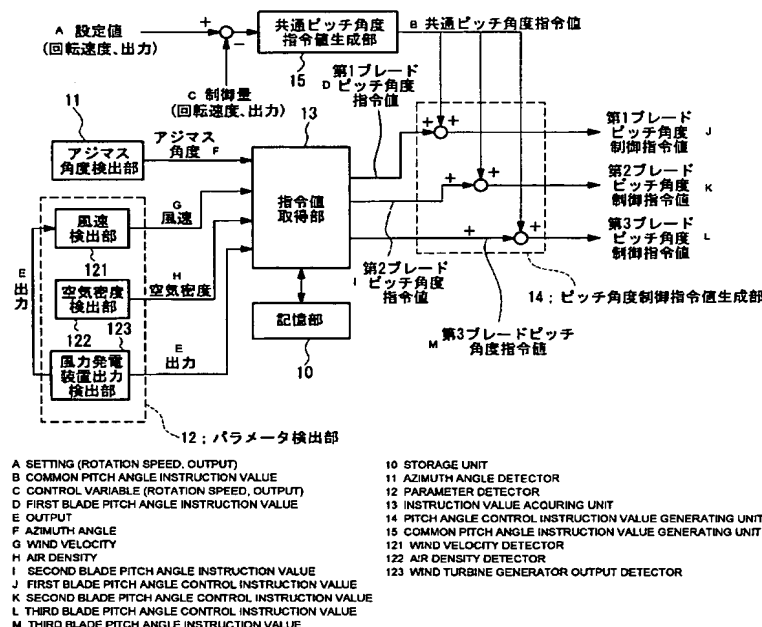
(10) 国際公開番号  
WO 2005/026537 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F03D 7/04 (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 井手 和成 (IDE, Kazunari) [JP/JP]; 〒8510392 長崎県長崎市深堀町五丁目717番1号 三菱重工業株式会社 長崎研究所内 Nagasaki (JP). 林 義之 (HAYASHI, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒8510392 長崎県長崎市深堀町五丁目717番1号 三菱重工業株式会社 長崎研究所内 Nagasaki (JP). 柴田 昌明 (SHIBATA, Masaaki) [JP/JP]; 〒8508610 長崎県長崎市館の浦町1番1号 三菱重工業株式会社 長崎造船所内 Nagasaki (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013144
- (22) 国際出願日: 2004年9月9日 (09.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-318312 2003年9月10日 (10.09.2003) JP  
特願2004-143642 2004年5月13日 (13.05.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱重工業株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1088215 東京都港区港南二丁目16番5号 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 藤田 考晴, 外 (FUJITA, Takaharu et al.); 〒2200012 神奈川県横浜市区みなとみらい3-3-1 三菱重工横浜ビル24F Kanagawa (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: BLADE PITCH ANGLE CONTROL DEVICE AND WIND TURBINE GENERATOR

(54) 発明の名称: ブレードピッチ角度制御装置及び風力発電装置



(57) Abstract: A blade pitch angle control device comprising a storage unit (10) for storing, mutually associated with each other, specified parameters affecting a variation in blade load, an azimuth angle, and a pitch angle instruction value, an azimuth angle detector (11) for detecting an azimuth angle for each blade, a parameter detector (12) for detecting specified parameters, an instruction value acquiring unit (13) for acquiring, for each blade, a blade-based azimuth angle detected by the azimuth angle detector (11) and a pitch angle instruction value selected by specified parameters detected by the parameter detector (12) respectively from the storage unit (10), and a pitch angle control instruction value generating unit (14) for generating a pitch angle control instruction value that is used to individually control a blade pitch angle based on a pitch angle instruction value and a common pitch angle instruction value.

[続葉有]

Best Available Copy

WO 2005/026537 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

Best Available Copy

(57) 要約: ブレードの荷重変動に影響を及ぼす所定のパラメータ、アジマス角度、及びピッチ角度指令値が互いに関連付けられて格納されている記憶部(10)と、ブレード毎のアジマス角度を検出するアジマス角度検出部(11)と、所定のパラメータを検出するパラメータ検出部(12)と、アジマス角度検出部(11)によって検出されたブレード毎のアジマス角度とパラメータ検出部(12)によって検出された所定のパラメータとによって選定されるピッチ角度指令値をブレード毎にそれぞれ記憶部(10)から取得する指令値取得部(13)と、ピッチ角度指令値と共通ピッチ角度指令値とに基づいて、ブレードのピッチ角度を個別に制御するためのピッチ角度制御指令値を生成するピッチ角度制御指令値生成部(14)とを有するブレードピッチ角度制御装置。